INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000894

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
Int.Cl ⁷ G01N25/18				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by Int.Cl ⁷ G01N25/00-72, G01N33/22, F0	classification symbols) 2M37/00, F02D45/00			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 7	Jitsuyo Shinan Toroku Koho Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) JICST FILE (JOIS)				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category* Citation of document, with indication, where		Relevant to claim No.		
A JP 2001-004422 A (Mitsui Mi Co., Ltd.), 12 January, 2001 (12.01.01), Par. Nos. [0051] to [0055]; (Family: none)		1-10		
A JP 11-237356 A (Mitsui Mini Co., Ltd.), 31 August, 1999 (31.08.99), Par. Nos. [0055] to [0063]; (Family: none)	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1-10		
A JP 04-178550 A (Hitachi, Lt. 25 June, 1992 (25.06.92), Full text; all drawings (Family: none)	d.),	1-10		
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: T later document published after the document defining the general state of the art which is not considered date and not in conflict with the approximation.		tion but cited to understand		
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	the principle or theory underlying the in "X" document of particular relevance; the classifier of the considered reveal or considered	aimed invention cannot be		
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	establish the publication date of another citation or other step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be			
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive si combined with one or more other such of	tep when the document is documents, such combination		
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed being obvious to a person document member of the		art		
Date of the actual completion of the international search 26 April, 2005 (26.04.05)	Date of mailing of the international searce 17 May, 2005 (17.05	ch report . 05)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer			
Facsimile No.	Telephone No.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000894

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 05-033712 Y2 (Nissan Motor Co., Ltd.), 26 August, 1993 (26.08.93), Full text; all drawings (Family: none)	1-10
P,A	JP 2004-101385 A (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.), 02 April, 2004 (02.04.04), Par. Nos. [0033] to [0047]; all drawings & WO 2004/025287 Al	1-10
P,A	JP 2004-125465 A (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.), 22 April, 2004 (22.04.04), Par. Nos. [0033] to [0047]; all drawings & WO 2004/029615 A1	1-10
		·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 G01N25/18

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ G01N25/00-72, G01N33/22, F02M37/00, F02D45/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの。

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

JICST ファイル(JOIS)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する請求の範囲の番号	
A	JP 2001-004422 A (三井金属鉱業株式会社) 2001.1.12, 段落【0051】 -【0055】, 第1図 (ファミリーなし)		
A	JP 11-237356 A(三井金属鉱業株式会社)1999.08.31, 段落【0055】 -【0063】, 第1図(ファミリーなし)	1-10	
A	JP 04-178550 A(株式会社日立製作所)1992.06.25,全文,全図(ファミリーなし)	1–10	

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。・

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26.04.2005

国際調査報告の発送日 17.5.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

2J 9234

西村 直史

【電話番号 03−3581−1101 内線 3252

国際調査報告

	四 奶姐我口	
C (続き).	関連すると認められる文献	関連する
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
A	JP 05-033712 Y2 (日産自動車株式会社) 1993.08.26, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-10
P, A	JP 2004-101385 A (三井金属鉱業株式会社) 2004.04.02, 段落【0033】 -【0047】, 全図 & WO2004/025287 A1	1-10
P, A	JP 2004-125465 A (三井金属鉱業株式会社) 2004.04.22, 段落【0033】 -【0047】,全図 & WO 2004/029615 A1	1-10
·		rai F
		·